# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D\* P. MOULONGUET

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAIRT-GERMAIN, FARUS (VI)



## TITRES HONORIFIQUES

Cité à l'ordre de l'armée en 1914. Décoré de médaille militaire en 1915.

## TITRES MÉDICAUX

Ekterne des hôpitaux en 1911. Interne provisiver en 1912. Interne en 1913. Aide d'anatomie à la Faculté en 1919. Préparsetur du laboratoire de pathologie externe en 1921. Médallé d'or en 1914. Laurest de l'Académie de Medecine en 1925. Chirurghe des hópitaux en 1926.



#### LISTE

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### I. - ANATOMIE ET HISTOLOGIE.

La glande à sécrétion interne de l'ovaire humain. Étude anatomique et physio-pathologique. Thèse. Paris, 1923 et La Gynécologie, mars 1923.

La glande à sécrétion interne de l'ovaire humain (Il' mémoire). Arch. d'Anat. Ilist. et Embryologie, 1935. A propos de la morphologie et de l'histogénése du corps jaune humain (Ill' mémoire). Archiese internationales de Méd.

exp., mai 1926.

Arrière-cavité des épipions segmentée en deux poches
par un disphragme rétrogastrique. Soc. Anat., dée. 1919.

Sur la présence dans l'utérus de la femelle du rat de cellules granuleuses écapitatoulites. Soc. de Biol., 1925.

#### II. – ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

Péritonite ascitique pseudo-tuberculeuse à entérocoque. Soc. Anat., 1919.

Kyste dermoïde adhyoïdien (avec G. Huc). Soc. Anat., avril 1922.

Lymphadénome de la glande sous-maxillaire (avec G. Huc). Soc. Anat., avril 1922.

Anatomie pathologique de l'hallux valgus. Annales d'anat. pathol., jenvier 1924. Valvule congénitale urétéro-pyélique dans une pyonéphrose calculouse. Soc. Anet., juin 1924.

Neurinome de la langue (avec Guillot). Soc. Anat., juin 1924.

La cytostéatonécrose ou saponification intracellulaire du
tissu, cellulaedineux agus-cutané (avec. Lechno). August

tissu oellulo-adipoux aous-cutané (avec Lecène). Annales d'anat. path., mai 1925. Cancer total de l'utérus. Assec. du cancer, mai 1925.

Cancer pavimenteux de l'œsophage coexistant avec un cancer cylindrique du cardia. Assoc. du cancer, mai 1925.

cancer cylindrique du cardia. Assoc. du cancer, mai 1925.
Tumeur mixte sous-deltoïdienne (avec Michon). Soc. Anat.,
nov. 1925.

Dégénérescence lipoïdique d'un fibromyome utérin (avec Benda). Soc. Anat., nov. 1905.

Un cas d'ostéite fibro-géodique (avec Mondor et Oberthèr).

Ann. d'anat. path., mai 1926.

De quelques phénomènes réactionnels du tissu osseux au voisinage des ostéosarcomes (avec Monder). Soc. Anat., avril 1926.

La pseudo-tuberculose péritonéale secondaire aux perforations du tube digestif (avec Lecène). Soc. Anat., avril 1926.

#### III. - CHIRURGIE DE GUERRE.

Note sur 33 nouveaux cas de plaies du genou (avec Bosquette). Lyon chirurgicol, janv.-février 1917.

Notes cliniques sur le shock traumatique (avec Bosquette). Lyon chirurgical, sept-act. 1919.

#### IV. - PATHOLOGIE EXTERNE.

Sur un cas de contusion abdominale (avec Mercier). Gazdes Hópitanz, 1911.

Ostètte post-traumatique après fracture obstétricale du orane. Pédistrie, févr. 1922.

Une série de traumatismes du carpe. Soc. Anat., nov. 1922. Sur un cas de myélome du cou-de-pied avoc métastases multiples (avec Caussade et Surmont). Soc. méd. des hópitaux, avril 1924 et Soc. Anat., mars 1925. Les tumeurs à myéloplaxes des gaines tendineuses (avec Lecène), Annales d'anat, path., juillet 1024.

Remarques sur les formes de cholécystite légére appelées a vésicule fraise a (avec Lecène). Presse méd., janv. 1926. Disgnostic radiographique des tumeurs des os longs

des membres (avec Lifschitz). J. de chir., février 1926.

Sur les lésions radiologiques de certaines arthrites aiguës de la hanche. J. de radiologie, mars 1926.

Sur la signification pathologique des corps étrangers articulaires (Thèse d'agregation, inédite, 1926).

#### V. - GYNÉCOLOGIE.

Ganglion de Troisier dans un cancer du col utérin (avec Moure). Soc. Anat., 1920. Contribution à l'étude de la tuberculose des annexes de

l'utérus [à propos de 16 observations personnelles] (avec Lenormant). Gyn. et Obst., déc. 1920.

Salvingite rétrocacale avec aboés (avec Mossé). Soc. anat.,

Salpingite rétrocacale avec abcés (avec Mossé). Soc. anat., juillet 1921. Chorio-àpithélioma primitif du ligament large (avec Ber-

geret). Cyn. et Obst., dec. 1925.
Contribution à l'étude de la grossesse ovarienne. La Gyné-

cologie, mai 1924.

Les métrorragies après la ménopause causées par les tumeurs et les kystes de l'ovaire (mémoire de médaille d'or,

1924). Gyn. et Obst., juin 1924.

Mêtrorragies par endovascularite utérine infectieuse (avec Michon et Blamoutier). Soc. d'Obst. et de Gyn., févr. 1925.

#### VI. - THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

L'arthrotomie exploratrice du genou (avec Descomps). Revue de Chir., 1918.

De quelques traitements récents du rhumatisme blennorragique, Caz. des Hôp., sept. 1922, et J. de méd. prat., nov. 1922. D'agnostic et traitement obirurgical des cholécystites légères non calculeuses. Hevue méd. Universelle, avril 1926.

P. Mogeorguer.



### I. - ANATOMIE ET HISTOLOGIE

La glande à sècrètion interne de l'ovaire humain. Étude anatomique et physic-pathologique. Thèse, Paris, 1923 et La Gynécologie, mars 1923, p. 129. La glande à sècrètion interne de l'ovaire humain (Il'

mémoire). Arch. d'Anat. Hist. et Embryologie, t. IV, 1935, p. 531.

A propos de la morphologie et de l'histogènèse du corps jaune humain (III' mémoire), Archives internationales de Méd.

exp., mai 1936, p. 271.

Dans ma thèse de doctorat et dans les deux mémoires qui l'ont suivie, j'ai abordé l'étude d'un des organes de l'économie qui est le moins bien connu : l'ovaire.

J'si po me convincre que l'anatomie et la physiologic comporées donnaient peu de renseignements utilisables en ce qui concerne les glandes génitales; c'est donc sur l'ouvir humain luimème qu'il fout chercher à ducider les questions d'une importance capitale, que nous consaissons encere si mai, touchant la physiologic et la physio-pathologie de l'appareil génital féminin.

#### ANATOM1E

C'est par l'anatonie, base morphologique indispensable, qu'il fint commence. Le chirurgine est limes palec que quicoque positi prelever dans des conditions bien déterminées les pièces nécessaires à cette d'ende. Peis le début de mes recherches j'avais constate que les descriptions classiques des désenuis glandulaires de l'ovaire sont tout j'atti mollissantes. Aunis me misige étathes à donner une description exacte et très désuillée de corps jaune et des formations déficulaires de l'ovaire humân.

Le corps jaune est formé, comme Rabl et Meyer l'ont démontré, par deux espèces de celliles, que l'on peut appeler cellules internes et cellules externes. Le nombre de ces dernières est variable, elles peuvent manquer dans certains cas, mais dans d'autres clles sont très abondantes. Avant moi ces cellules externes du corps jame n'avaient été siambées en France que par Mulos.



Fig. 1 — Aspect typique du corpe jaune haunin avec ses deux orpines de cellules, milation extremes et cellules internes.

Toutes les cellules du corps junae continuent des lipsolites, "Li idudie les arrapteres physiques et mirro-chimiques de cei lipsolites. Na montré que les lipsolites contraus dans les deux orpeteux de cellules sond distincts par plaisurar de leux surroites hiéologiques : les graisses des cellules intranses sont tabliés et hiéologiques : les graisses des cellules intranses sont tabliés et nitrates pour la contraction de la contraction de la contraction de de corps junes ; il fant donc admettre qu'il s'agit d'éléments de nature differents.

Les formations lipoidiques de l'ovaire sont très diverses. On peut les grouper en quatre types que j'ai décrits.

Les plus importantes de ces formations se présentent comme

des petits mans junnes — de junne d'ur ni junne julic — onague public, tantôt à un traince ni filos, tantôt à nu ruban circulaire, tantôt à un petit blec compact. J'ul désigne ces formations sous le com d' « name de culles a panglo-quiere à noyau presentique ». Les élements en sont son effit des grandes collades bourreis de les élements en sont son effit des grandes collades bourreis de vant d'un noyau en voite de déglécirement. Jul préside des cursetères physiques (cristallisation, point de fusion) des lipadess de ces collaises et je uns arreis et est conquestes cheletiques. Des donque chimiques acreiset neces parties cheleticiques. Des donque chimiques acreiset neces parties part sons consigers are la nature castré de cos compacts de conquestes de conquestes de conquestes de conquestes de conquestes que la materia castre de cos conquestes part sons consigers are la nature castré de cos des

Le nombre de ces amas lipodáiques dans un ovaire est extrêmement variable; tantôt à peine resprésentés, tantôt au nombre de plusieurs dizaides ils constituent dans ces demiers cas le réservoir de lipotides le plus important; il faut done se demander si le rôle physiologique de ces formations n'est pas considérable.

Parmi les formations lipoidiques de l'ovaire, se rangent certains kystes folliculaires bordes de cellules glandulaires; mais si l'on tient compte de leur charge busjons minima de lipoides, il faut reconnaître que ces kystes n'ont pas l'importance par trop exclusire que leur ont accordée beaucoup d'auteurs (l'orgue et Massabusa, de Rovalle et Sappey).

L'étude de la glande concèpe pendant la grasseaux suvit été juiqu'e ca dernière someis très néglighes è pour beauxong d'une qu'e ca dernière someis très néglighes au perhysiones tentre le le n'en et ries, i comp jaung gravidique su la physiones mentrelle. Il n'en et ries, i corp jaung gravidique su la physiones someis de la speciale. Ses cellules sont, dès las premières semaines de la grosssea, vidées de levre contant lipsédique, les cellules acteries surse les céllules interents. De plus out client fait in écheir de la grasseaux, entreven dans le corp jume quépules restait lipsédiques, les caractères microbéniques de ces corps gras différent de cour de lipsédies de corps jame mastras).

Il est done possible de faire avec certitude le diagnostic de grossesse par l'examen histologique du corps jaune. Mais de plus ces constatations permettent de tirer des conclusions importantes touchant le mode de fonctionnement de la glande ovarique.

N'est-il pas évident, d'après sa structure, que le corps jaune gravidique est une glande endocrine en phase d'exercition? Cela démontre d'abord que les lipoïdes sont bien les produits actifs du corps jaune; cela indique de plus que ces lipoïdes sont utilisés pendant les premiers stades du développement de l'embryon.

C'était une notion physiologique jusqu'alors insuffisamment établie que l'action de la glande ovarique sur le processus de la nidation de l'œuf. Elle trouve désormais une base solide dans nos constatations sur la structure du corps issue craviliume.

Je propose done de considérer le corps june gravidique, qui fonctionne pendant la période active de l'appreil génital come une glande en voie d'activité excettire intense et le corps june menstruel, organ résiduel supès l'échec de la fécondation, come une glande restée en charge, encombrée par ses produits de sécrétion inemployée.

Ma description du corps jaune gravidique est très voisine de celle qu'en ont donnée en même temps que moi, en Allemagne, M<sup>IN</sup> Weishaupt et Mikuliez-Radecki.

Je ne me suis gaère occupé d'histogénèse dans ces études portant occlusivement sur l'evaire humais et ne pouvant, comme je tit plus hut, recevoir aucus appui des investigations de l'anatomie comparée. Il n'est pas possible, avec des pièces humais de constituer une série continue, pouvant nous instruire de l'évolution des étéments histologiques.

Pais copendant attige l'attention sur les relations entre les amas ipportiques de Pouvire et les reades des corps james monstrudei; des appets histologiques indiscentables persectient d'affirmer que certains de cas sans a nes na tenta per d'ancient corps james menatres toujours chargés de leur contens lipodique. Il finat donc renoners d'esignere ces diennes tous la nom de s'ormations luttiniques atrétiques y (M\* de Jeog), Le processus de l'atreite folicitaire n'a qu'un pear minime on mulle dans leur greites.

D'autre part il y avait fieu de chercher, sinon les raisons, du moins les consiquences de cette variabilité d'évolution qui fait que tantôt les corps junnes vieillis se transforment en cientries bireuces (corpora albicantà), et tantôt subsistent sons forme de depôts lipodifiques. Ce sont ces référiénes qui m'ont amené à l'étude de la physiopathologie de la glande ovarique.

Mes recherches histologiques sar la glande à sécrétion interne de l'ovaire bumain ont été l'objet de quelques critiques, notamment de la part de Westris. Pai répondu à ces critiques dans mous l'en la melle ménorire, en pris d'amas sine verue de plus intra travaux al lienandes récents ser la question. Pai pu démons pai l'entre par l'étante de plus intravaux al lienandes récents ser la question. Pai pu démons par l'entre de la particular de corps jume gravidique en biene celle que j'avais donnée et qu'il ne vispe pai la d'abterisaise sufficielles, does notemment à la mer précorde de l'entf. Les aspects cyblytiques et lipolytiques de comme dans les grossesses éctopiques : élles cristation notamment dans trois les grossesses éctopiques : élles cristation notamment dans des pinces de catterdion génitale. Par l'étande des grossesses téchniques s'elles cristation notamment dans des pinces de catterdion génitale. Par l'étande des grossesses téchniques de junes que de l'entre dans des pinces de catterdion génitale. Par l'étande des grossesses téchniques de l'entre des grossesses téchniques de l'entre des grossesses téchniques de l'entre de l'entre des que de l'entre de l'e

Je crois donc avoir établi que mes descriptions et les déductions prudentes que j'en ai tirées sont solides; elles sont le résultat d'un travail patient, poursaivi sur un nombreux matériel.

#### PHYSIOLOGIE

Trois phénomènes doivent être imputés à l'action de la glunde ovarique.

1º Le développement de la puberté. Le fait est bien connu; je n'y insiste pas.

2º Les modifications périodiques de la muqueuse utérine constituant le cycle menstruel.

Sous ce nom on entend une évolution structurale de cette muqueuse, étendue sur toute la longueur du mois et dont les aspects, décrits depuis une quinzaine d'années, sont maintenant très bien connus (Hitschmann et Adler, Delporte).

Cette succession régulière d'états anatomiques constitue le phénomène essentiel de la menstruation.

Dans cette évolution il faut distinguer la phase de la prémenstruation, moment éminent du cycle menstruel; la prémenstruation parait être le temps de la nidation de l'œuf.

Strutton paratt etre le temps de la mouton de l'eure. Un des éléments de la glande ovarique est-il l'agent exclusif de cette action sur la muqueuse utérine? Est-ce le corps jaune comme les théories anciennes le soutenzient? Il me paruit que l'ensemble de la glande ovarique y intervient et qu'il n'y a pas là une fonction spéciale au corpa jaune. Les formations lipoidiques sont souvent plus importantes que le corps jaune; elles doivent avoir un rôle au moins égal.

Le corps jaune est l'élément périodique de la glande ovarique, les formations lipotdiques en sont l'élément continu.

Ainsi la glande ovarique ne subit pas les variations considèrables que les anteurs y supposent avec l'apparition et le déclin de chaque corps jaune. Considérée dans son cas-emble, avec le corps jaune et les formations lipolátiques, la glande ovarique est constamment chargée de lipolétes actifs.

Cette conception, actuellement sontenue per Schikelé et par l'école de Montpellier, est en parfait accord avec mes propres constatations anatomiques.

L'évolution de la muqueuse utérine qui dure tout le mois est donc continuellement régie par la glande ovarique. C'est une lente élaboration sous une action constante.

Il ne faut plus chercher à établir une chronologie entre une glande ovarique qui scrait intermittente et une menstruation considérée comme la seule période des règles. Pareil rapport n'a par de signification.

La glande ovarique est permanente, son action est continue sur le cycle menstruel.

L'hémorragie menstruelle, autrefois considérée comme le temps essentiel de la menstruation se trouve prendre une signification toute différente dans cette manière actuelle de comprendre l'évolution menstruelle.

Elle marque sculement l'abandon du travall préparatoire effecteu par la maquese pour favorise; la nisition de l'equi fecondé. Elle est le signe de l'échec de la nidation, rien de plus. L'edifice délites de la maquesse prémentarelle se déruit brauquement, parce que l'ouf n'est pas vens s'y greffer. La glande ovarique ne parait pas svoir e role dans la production de l'hacorragie nematraelle. Les variations de celle-ci sont sons la dépendance de facteurs utéries.

Ainsi donc les règles, seul événement apparent de la menstruation, sont aussi le seul qui ne depende pas de l'action ovarienne.

3º La glande ovarique a une action sur l'appareil génital après la fécondation. Elle régle les premières phases de la symbiose entre la mère et l'embryon, elle agit sur le développement de l'utérus gravide pendant les premières semaines et sur le développement présécrétoire de la mamelle.

Mes recherches histologiques sur le corps jaune gravidique apportent un fort argument en faveur de ce rôle de la glande avarique dons la grossesse.

Les trois fonctions de la glande ovarique peuvent être groupées en une seule : c'est-à-dire l'aide apportée à l'ovule fécondé, pour en préparer et en permettre le développement. La glande ovarique est adjointe au réservoir des ovules, « Eierstocke », pour en prolonger l'action en quelque sorte et servir encore aux œufs une fois pondus.

L'ouf humain, faiblement pourvu de substances alimentaires de réserve, ne pourrait survivre s'il ne trasuvoit un milieu tout spécialement prépare pour qu'il y germe : c'est la glande o varique qui pourvoit à cette préparation. En tant que glande endocrine, déversant ses produits dans le

milieu intérieur, la glande ovarique est bien faite pour agir à distance et servir à un élément migrateur comme est l'œuf.

Pur contre la glande ovarique ne me paraît pas avoir d'action sur l'état général. D'une revue des travaux paras sur ce point, je me suis eru ordroit de conclure que rien n'est démontré touchant cette action de l'ovaire en dehors de l'appareil génital.

Ni les effets de la castration, ni l'action de l'opothérapie ou de la greffe ovarienne ne démontrent l'action générale de la glande ovarique. L'onothérapie ne modific pas d'une facon démonstrative les petits troubles pénibles qui accompagnent les règles, elle n'empêche par les troubles somatiques qui succèdent à la castration chirurgicale. La pratique des opérations gynécologiques conservatrices et notamment de l'hystérectomie fundaque (Lecène) a montré que c'était la persistance des rècles qu'il fallait obtenir pour éviter les troubles de la ménopause anticipée et que la conservation des ovaires, en l'absence de l'utérus, ne donnait pas de bons résultats. L'expérience des greffes ovariennes a abouti à la même conclusion sur l'importance de conserver les règles (Tuffier), Les études nombreuses qui ont été menées sur les syndromes d'insuffisances endocriniennes n'ont pas abouti à la description anatomo-clinique d'une insuffisance glandulaire ovarienne isolée, ou associée. Enfin les recherches faites sur la pathologie de la P. Massavener

grossesse n'ont pas permis d'attribuer avec certitude à une altération ovarienne les troubles généraux, tels que l'ostéomalacie ou les vomissements incoercibles.

Je conclus que la physiologie de la glande ovarique est limitée à la fonction de reproduction.

#### PHYSIO-PATHOLOGIE

En me basant sur l'étude de 50 ess d'affections non inflammatoires de l'utérus, j'ai tenté l'étude de la physio-pathologie de la glande ovarique.

Les homeregies stériese, levega'éles ne relivent pos d'une consciention, locale on gischre, ou cité attributes à une latien ovarienne. L'écele de Mentpellère, notament, est ries définative au l'est le différence de la mateuregies ditte exessitélles. Je ne seis pas de ret petit de nateureragies ditte exessitélles. Je ne seis pas de ret cas de nateureragies ditte exessitélles. Je ne seis pas de ret cas de nateureragies ditte peut de l'écele de la consideration de faient très peu absondants. Ces résultats confirment over de Novak et de M<sup>2</sup> de Jong.

L'hyperplaise maquesau utrine est me lésion souvent désigné à tot sous le non de métrite fongeues e villeux. Ce n'est pa une lésion infectience, elle «ivit que l'enzylersion du processus normal qui fait la maquesae prémentatelle. On sait que ce processus est celui qui aboutit à la formation de la cioloque l'hyperplais maquessus a certains caracteris situalequique de la médique. Dans tous les ous d'hyperplais maquessus qu'il a camisées, le considérable, cui d'autri bien devleppee, parfoit elle dats tets considérable,

brancuse, l'adénomyome utérin, les hyperplasies mammaires sont hypothétiques. Il ne semble pas non plus que la glande ovarique soit responsable de la pathologie de la grossesse. En résumé, les variations de la glande ovarique poorraient être la cause de certaines altérations structurales de l'utérus, telles que l'hyperplasie maquesse et le fibrywoymen. Mis je uri pas pofornir la preuve qu'il en était ainsi. Les auteurs qui se sont occupés comme moi de cette question ne l'out pas fournie davantage. La physio-pathologie de la glande ovarique est à ergit de preudent parties de la plande ovarique est à ergit de la glande de la

Il est possible que les recherches récentes sur l'action physiologique des liquides folliculaires y apportent quelques lumières (Courrier). Je poursuis moi-même des recherches cliniques et expérimentales dans cette voie nouvelle.

Arrière-cavité des épiploons segmentée en deux poches par un disphragme rétrogastrique. Soc. Anat., déc. 1919, p. 524.

C'est la description de deux pièces trouvées à l'école pratique pendant mon adjuvat.

La bourse rétrogastrique était eloisonnée par un disphragme complet et solide, à gauche du foramen burse omentalis. Une disposition semblable peut donc être rencontrée au cours d'une intervention sur l'estomac.

Sur la présence dans l'utérus de la femelle de rat de cellules granuleuses écarlatophiles. Soc. de Biologie, 1925.

Cette constatation, faite au cours de recherches expérimentales sur l'appareil génital de la femelle du rat, a paru intéressante à M. le P' Prenant et a fait l'objet d'une courte note à la Biologie.

## II. - ANATOMIE PATHOLOGIOUE

Péritonite ascitique pseudo-tuberculeuse à entérocoque. Soc. Anat., nov. 1919, p. 503.

Cher un malade atteint de péritouite chronique cachectisante avec épanchement, j'ai mis en évidence l'entéreoque par ensemencement du liquide sére-parulent et, après la mort, par l'étude histologique des viscères abdominaux. L'entérocoque est donc susceptible de produire, mais sans doute exceptionnellement, des péritonites ascitiques (Fishèlein).

Kyste dermoïde adhyoïdien (avec G. Huc). Soc. Anat., avril 1922, p. 155.

Un kyste médian du cou, réuni à l'os hyoide par un pédicule, était histologiquement un kyste dermoide. C'est une variété rare (Gérard-Marchant).

Lymphadénome de la glande sous-maxillaire (svec G. Hue). Soc. Anat., avril 1922, p. 156.

Une fillette attriate de tumeer volumineuse des régions sousmaillière et sollinguale fut opérée par mon maitre A. Breen. C'est un lymphadenouse de structure typique, ayant pris naissance dans la gânde sous-maxillière dont il a rempli casetement la loge et dont il a éculte presque complièrement les édiennes glandulaires. Ces tumeurs sont très zeres, je n'ai trouvé la relation que de deux cas analogues (Schael, Notte).

de deux cas analogues (Sheaf, Notta).

Dans le nôtre il existait des hyperplasies ganglionnaires modérées dans différents territoires; le sang était normal; il s'agit done

d'une lymphadénie discrète avec lymphadénome volumineux de la glande sous-maxillaire.

Anatomic pathologique de l'hallux valgus. Annales d'anat. pathol., janvier 1924, p. 77.

Je mo suis intéressé à la question de l'hallux valgus et, dans le but de perfectionner la thérapeutique chirurgicale de cette affection, j'ai étudié d'abord minuticasement son anatomie pathologique.



Fig. 1 — Coupe horizontale d'un pied atteint d'hellar solpar. On y veit la retation en derine de με métalursion et la divisition au dahors du gros orteil. Ce dernier déplacement est reconstaire.

— yy, une normal du « système du gros orteil » ; en, ear du mitotamien dens l'hellar voloss.

yy, no normal da a quolime de gros orbid s : na, na dis mitintenian dana l'hallar religiar. Bonasquere le sissemule r routi un place et devenu extreme so maliteriore, qui s'est deplacé su deriza. Bonasquere la focette inherese de la title metistareicense d, déchalekte ; il n'y a li secure cuestione.

La lecture de nombreux travaux m'avait montré les divergences des auteurs au sujet des lésions exactes de l'hallux valgus; c'est une question où l'on s'est trop occapé de pathogénie et pas assex de la description précise de bonnes pièces. L'hallax valgus est produit tout d'abord, et essentiellement, par un mouvement de rotation dans l'articulation cannémbrarsienne. L. La figure ci-jointe le moatre. Elle mootre aussi l'angulation à sommet interne de l'orteil sur le métatursica, mais c'est là une déformation seconde due à ce que les chaussures empéchent l'élargissement en éventuil de l'avant-pied.

Des lézions ostéo-articulaires se produisent à la longue dans l'articulation métatures phalangienne l'subluxée; ces fésions rendent la subluxion irréductible. l'ai dérri et figuré ces lésions et d'émontré qu'il n'existe jamais d'hyperostose sur le versant interne de la tible métatursience; cette hyperostose dérrite par beaucoup d'auteurs est une illusion due à la saillie de l'os (Loison).

An point de vou therapoulque, il fant distinguer plusieurs fixes mes cliniques de l'hallax valgue; les lesions des parties molles, notamment la barsite et le derilles du bord interes du pied, seut test importantes an point du vou finciennal, se sous telles qui test importantes au point du vou finciennal, se sous telles qui et de réduire la subhaxistica de gros cetteil en debters (Obelet). Dans les formars voue gras diplacement, il fist agir sur le squie lette; il existe, pour ce faire, de nonhreuses techniques optimise dont le pals se naphojece constitut ensantellement en une rescetion de l'articulation autatura-phalaxigiment subhaxist, il existe, pour ce faire, de nonhreuses techniques optimise de l'articulation autatura-phalaxigiment en un réscetion de l'articulation autatura-phalaxigiment subhaxist, il entre de l'articulation autatura-phalaxigiment subhaxist, il mine, dans certaines con, de repoure les ordéchiects.

Valvule congénitale urétéro-pyélique dans une pyonéphrose calculeuse. Soc. Anat., juin 1924, p. 379.

Sur un rein enlevé pour pyonéphrose calculeuse, j'ai trouvé une belle valvule en collerette, assurément congénitale, à l'union du bassinet et de l'uretère.

Neurinome de la langue (avec Guillet). Soc. Anat., juin 1924, p. 380.

Une tumeur sous-muqueuse, émeléable de la langue se montre à l'examen histologique être un neurisone, c'est-à-dire une tumeur d'origine nerveuse, formée, d'après la thorier en cours, aux dépens des gaines de Schwann d'un merf (Vérouy, Intermittee tLeroux). L'étude des neurisones est récente et très féconde: elle a permis

un nouveau groupement des tumners des meris périphiriques de de plus elle a montré que nombre de tumners des permehynas et des victores, éderites autrefois sons des vocables dives, étient en en rédité des tumners d'erigine nerreues. A la langue le neurinome n'avist pas enouve été décrit comme tumner indet; il est probable qu'un certain sombre de personne son fibroayomes de la langue sons en rédité des meurinomes. Un revicon de la langue sons en rédité des meurinomes. Un revice desseuir par ces tavaux récons.

La cytostéatonécrose ou saponification intracellulaire du tissu cellulo-adipeux sous-cutané (avec Lecène). Annales d'Anat. path., mai 1925, p. 193.

l'Attention a été attirée depais per sur une lésion du tissu cellulaire sous-cuttor qui pent similer le cancer, surtout lesqu'elle siège au niveau du sein : é'ext la cytatétanécesse. l'ai poursaire avec M. le P' Lecène l'étude complète, clinique et anatomique, de 5 cas; il cu a été pablié une vinquisse (licyde, loc et Adair, Stalie et Fontion, Roffo). Cette lésion, quoique peu fréquente, mérite done d'être come

La cytotéstonécrose sous-cutanée se présente habituellement chez les obèses ; c'est dans le tissu cellulo-adipeux du sein qu'elle a été observée le plus souvent, mais le processus est exactement le même en n'importe quel point du tissu cellulo-adipeux souscutané,

Grice aux documents que nous avons rassembles ét aux cas que mon avous studies, les sigues disipues de la eptactatonéerose sous-custade, les sigues disipues de la eptactatonéerose sous-custade par la para, généralement feran, mis prientant indice, althreus da la para, généralement feran, mis prientant tunifaction, des colorations coolymetiques et Tamamies d'un transuttune local est indiacetable. L'evolutien est variable : tantél la creissance est repide, tantél la transfection évolue très lentment pendant des mois et den amete. Le dispueste est très difficile, à mois que la relation seve un trammétime ne soit évidente. des errorms nut tie comisses seve le causer, autorita s'un sivene de er errorm nut tie comisses seve le causer, autorita s'un sivene de de errorm nut tie comisses seve le causer, autorita s'un sivene de errorm nut tie comisses seve le causer, autorita s'un sivene de post tier indiquée pour recomaître asseriment la cytostétantcrove et érire une mutilitois insulté. J'ai fait une étude approfondiée de la pathogénie et de l'anatomie pathologique de la eytonététonécros sous-eutanée. Cest au processus dississique analogne, en somme, à celui de la cytostétonécrose abdominale des pancréaties signés; il est ceuletent discret et beim (Lan.). I epune que son mécasissae est tattét une digestion des graisses par la lipse du saugé pounde dans un fiver transatique, tantat une autolyse des graisses.

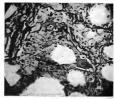


Fig. 3. — Aspect microscopique d'un fayer de cytactistanicose récente. Les grusses celibles grainsennes nort vemplacées par des cellules chières cienções de Epundes. En bas at à disble une cellule gistes plus govient les comps gran supenific

consécutive à l'ischémie; dans les deux cas il y a une fragilité évidente des paquets adipeux monstrucux que l'on rencontre ches les obèses.

An point de vue austomo-pathologique il y a intertà classer le pièces de cytotatemètres sous-cautanée en deur groupes : oss récents et cas anciens. Dans les cas récents le processus de sponification intra-chiaire des graines neutres en trup, les seides gras formés cristallisent. Dans les cas anciens, à ce processus fondamental de sponification, vijestent des réactions tissulaires sons forme de granulome l'appolyagique, pais de selérose et de calification. A l'eul un, la retostalisationères récents en recommittre à son aspect blanc mat, en morceau de bougie, avec parfois une désintégration contrale formant un pseudo-lyste plein de liquide blanchâtre ou d'huile. A la longue le loyer remaine se transforme en une cavité à parois calcifiées on bien en un nodule seléreux; la reconnaissance en est alors délicate, il y fast l'examen microscopique.

En résumé chez les personnes grasses il est bon de songer à cette lésion bénigne en présence d'une tuméfaction sous cutané indurée simulant le cancer, surtous si existe l'anamaises d'un tramatisme local. Avant de décider d'une intervention mutilisme, une incision exploratrice, et au besoin une biopsie, fixeront le disgnostie.

Cancer total de l'utérus. Assoc. du cancer, mai 1925, p. 292.

C'est l'étude d'une pièce prélevée à l'autopiée chez une femme juine attichée de cancer de l'utera propage es prévious. Histologiquement, c'est un épithéliens pavianeteux, donc d'origine cervicale; il avait cravis la totalit de l'estéen. 3º l'insiste sur l'analogie de certains aspects histologiques de cet épithélions épideranolte ave le choris-ciphtélions et mis en gardec outre les creurs de diagnostie qui pourraient être faites dans des cas sonbhâbles (Perques et Massabums).

Il existe donc, à côté du cancer total de l'utérus décrit à Lyon comme épithéliona cylindrique (thèse de Delarbre), une autre forme constituée par un épithéliona parimenteux.

Cancer pavimenteux de l'ossophage coexistant avec un cancer cylindrique du cardia. Assoc. du cancer, mai 1925, p. 298.

Une pièce prélevée chez un malade que j'avais opéré de gastrostomie, m'a montré la coexistence de deux cancers différents, mais en relation de voisinage étroite : un eancer pavimenteux de l'œsophage et un cancer cylindrique du cardis.

Pai recherche à ce propos les exemples, peu nombreux, de cancer double du tabe digestif (Parmentire et Chabrol). Au suje de mou cas j'ài posé la question de savoir si la premièr en date de deux cancers n'avait pas, par une setion de présence, déclanché la formation du second qui lui est sintámement acodé (Ménétries). Tumeur mixte sous-deltoldienne (avec Michen). Soc. Anat., nov. 1925, p. 209.

Cest la relation d'un est très exceptionned de tameur mitte du membre supérieur. Cette néoplaise est centuities par du parauchyme thyvollièm, par des formations wolfemens, par de l'es veril et par du cartillage. Il s'agit deue d'un enbryours, listologiquement et eliniquement, c'est un embryome behin; le malade est restat guiei deux ann apple l'habitané comonique de la tumeur, Jéne cvois pas qu'ient été décrits jusqu'à présent des embryomes des membres; cette pièce proves qu'il en résiste.

Dégénérescence lipolitique d'un fibromyome utérin (avec Benda). Soc. Anat., nov. 1925, p. 207.

C'est la deseription d'une dégénérescence peu connue des fibromyomes. Elle est due à une infection modérée de la tumeur et réalise un aspect tout à fait comparable à celui des anciens foyers infectieux en voie de résorption.

Parec qu'il n'existait pas de description antérieure de cette lésion, l'aspect spongioeytaire et la charge lipoidique de notre tumeur avaient fait émettre l'hypothèse d'une notoplasie maligne, notamment d'un hypernéphrome. L'évolution clinique a confirmé notre diagnostic de lesion bénigne, la nalade est restée guérie depuis trois ans.

Un cas d'ostèite fibro-géodique (avec Mondor et Oberthür).

Annales d'Anat. path., mai 1926, p. 481.

C'est l'étude d'un cas inédit de maldie de Recklinghausen osseuse, ou ostété fabro-géodique. Une intervention chirurgicale a été tentée pour combler un kyste tibial, particulèrement génaut, avec des greffes osseuses. Nous avons pa faire l'étude des lésions sur une biopsie et analyser les processus métaplasiques portant sur l'os et sur la moelle osseuse.

La pseudo-tubereulose péritonéale, secondaire aux perforations du tube digestif (avec Lecène). Soc. Anat., avril 1926.

Chez quatre malades opérés pour ulcère ou caneer gastrique, nous avons trouvé, à l'ouverture du ventre, un semis de petites granulations péritonéales ressemblant tout à fait à des granulations tuberculeuses.

L'étude histologique de ces nodales nous a montre qu'il s'agissait : dans trois cas, d'une réaction conjonctive, parfois gignatocellulaire, autour de débris alimentaires ; dans un cas, de petits foyers de eytostéatonéerose péritonéale due à l'irruption des sucs dicestifs.

La comaissance de ces faits peut être utile (Alessandri, Brandes, Federovitch). En coulondant ces granulations péritonéeles avec des lésions tuberculeuses, en ne les rapportant pas à une perfortion antécédente du tube digestif, on "exposerait à commettre des erreurs graves d'indication opératoire.

## III. - CHIRURGIE DE GUERRE

Note sur 33 nouveaux cas de plaies du genou (avec Bosquette). Lyon chirurgical, janv.-février 1917.

Dans ce travail, dû surtout à mon regretté ami Bosquette, nous

avons rapporte la statistique intégrale de nos interventions pour plaies de guerre de genou. Dars a read o frastures articulaires très importantes, sons avons fait la résceion typique du genou. Dans 3 cas la récetion sons-périosite de la rotale et dans 4 cas la sature de cet on. Dans 24 cas de plaies articulaires, nove on sans fracture parcellière, cosa avons, par une arthrochonic limitée à la demnde des lesions, fait une tudette auxii parâtit que posble de l'articulaire, cosa avons, par une arthrochonic limitée à la demnde des lesions, fait une tudette auxii parâtit que poitiles. Noss avons auter les tegaments, suit complètement, soit aven op préd d'artis. Noss avons es 2 garlerisme et 3 monts. Les aven op préd d'artis. Noss avons es 2 garlerisme et 3 monts. Les Au moment où nous pratiquies, soivant ces directives la charegie articulaire de pergre. La trainfeise suit ou résulté les chirergie articulaire de pergre. La trainfeise sui sur cuédit les chi-

rurgiens à la fin des hostilités n'étaient pas encore vulgarisés.

Notes cliniques sur le shock traumatique (svec Bosquette).

Lyon chirurgical, sept.-oct. 1919, p. 478.

Au moment où les discussions sur la nature et la thérapeutique des accidents dits de shock traumatique étaient à l'ordre du jour, nous avons versé au débat les renseignements que nous avions recueillis pendant un séjour prolongé dans les ambulances de l'armée.

Nous sommes arrivés aux conclusions suivantes : il existe un shock traumatique précuce qui est une entité morbide. Il faut distinguer ce shock traumatique de l'anémie airot, des accidents toti-infectieux précoces, des secidents consécutifs aux nécrotes lichémiques massives. Ces distinctions faites, nous avons retenu de observations des shock traumatique vnai dont nous avons donné la description clinique détaillée et de nombreux exemples concernant différents formes étiologiques.

Le shock traumstique vrai est très précoce, presque immédiat après la blessure; quand il cède, c'est avce une soudaineté remarquable. Sans prendre parti dans le débat pathogénique, nous avions tendance à penser que de pareils symptômes indiquent un mécanisme nerveux.

An point de vue thérapeutique nous étions désarmés; les amputations pratiquées un ocur de la période de shock, domnées par certains auteurs comme un remède contre le shock lui-même, nous ont para absolument aux setion. Elles out cependant l'avantage de mettre à l'abri des complications gangériences si graves, qui évoluent souvent chez les shockés à cause de la non-résistance de l'organisme.

Notre travail nous paraît conserver une valeur documentaire à cause du matériel elinique très important avec lequel il a été composé.

## IV. - PATHOLOGIE EXTERNE

Sur un cas de contusion abdominale (avec Mercier). Gaz. des hópitaux, 1911.

Ostélie post-traumatique après fracture obstétricale du crâne. Pédiátrie, févr. 1922, p. 17.

Il peut se produire, après une fracture obstétricule du crine, une ostétite post-traumatique qui évolue à bas bruit, mais qui ne guérit habituellement que par ablation des séquestres. l'en ai étudié deux observations appartenant à mon maître A. Broca.

Une série de traumatismes du carpe. Soc. Anat., nov. 1922, p. 407.

A propos de trois cas de leisons carpinunes, dont un cas suacarce de fracture històrica de grando os, júi era posovio conclure que la gratité des signes doulouren; et fonctionnels observés un aircea des dejais tent à la compression de sectodos es de médim a dans la goutifire carpinne. Quand il n'y a pas de déplacement osser, ou, su contraire, quand il y a émeléstico complète du lunaire hort du défific carpies, les signes fonctionnels sont unitures, ce qui explaque que la hésico carpinne poises passes imparque.

Les tumeurs à myéloplaxes des gaines tendineuses (avec Locène). Annales d'Anat. nath., juillet 1005, p. 305.

Cette variété de tumcurs n'est pas extrèmement rare. Depuis la première description d'Heurtaux (1831) qui les appelait « myélomes », une soixuntaine de cas ont été rapportés. J'ai pu net dier avec M. le P' Lechne trois exemples typiques. Le diagnostic clinique en cat difficile et le plus souvent on les confond avec une

synovite tuberculeuse; elles s'en distinguent cependant par leur évolution très lente, par leur peu de retentissement sur la fonction du tendon, enfin par l'absence constante de véritable fluctuation et de fatulisation.

Cos tumeurs à myéloplaxes des gaines tendincuses ne sont pas des néoplasmes malins; nous nous sommes élevés vivement contre la confusion commise par les auteurs qui ont rassemblé dans une



Fig. 4. — Aspect clinique d'une transur à myélophans de la gaine des péreniers droits évoluent depais dix ans.

même description les sarcomes tendineux ou synoviaux, et les tumeurs à myéloplaxes; celles-ei ne se généralisent pas et guérissent lorsque leur ablation a été réalisée complètement.

Nos svuns dierit minutiensennent l'anatemie pathologique unerve et mirrosopique de la temmer à sylégoptar de significant tendinciese. Al l'oil sue écat tantét une tunora noille, institu une sames loubluée et ferme; on y voit és mors ronges et d'autres jumnitère; dans tous les eas, les limites de ces néoformations sont entes, elles nos at jumnitéras; dans tous les eas, les limites de ces néoformations sont entes, elles nos aut jumnitéras; leur seul rapport intimementes, et les sont jumnitéras; leur seul rapport intimement est suve un appareil tendineux qu'elles engainent plus ou moins complètement.

Au microscope, la néoformation est constituée par des myélo-

plaxes, par des cellules lipsédiques réunies pour former un tisou pseudo-anthonateur, par des amas de pigueunt bématique; l'association de ces différents élements résiles un casmble bien particulier; nulle part ou n'y décèle le moindre caractère de maliguité; il est tunt à fait certain qu'il ne s'agit pas la d'une néoplasie maligne.

La pathogénie des tumeurs à myéloplaxes des gaines tendineuses est assez obscure : nous avons tendance à les rapprocher des pachysérosites (hématocèle vaginale, bursites chroniques). Comme



tenere i appliquement la principalmente in sent deriame passaggia digitale por les tenere i appliquement la principalmente de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya del

paralt souvent avoir une origine traumatique et notaument par des micro-traumas répétés; comme elles, elle survient chez des individus prédisposés, surjout des rhumatissats. Enfin danc ces différentes létions les aspects histologiques sont presque identiques : e'est un bourgeon charun plas un moins organisé avec des traces d'hémorragies anciennes.

Le traitement doit être chirurgical, mais anssi conservateur que possible; on peut disséquer ces néoplasies au plus près : pourvu qu'elles soieut complètement enlevées, la récidive ne se produit pas. Dans quelques cas on est abiligé de sacrifier les tendons. Remarques sur les formes de cholécystite légère appelées « vésicule fraise » (avec Lecène). Preuse méd., junv. 1926, p. 59. Diagnostic et traitement chirurgical des cholécystites légères non calculeuses. Revue méd. Universelle, aunée 1926.

L'attention a été attirée depuis quelques années sur une lésion de la vésicule biliaire, désignée sous le nom de « vésicule fraise » (strawberry gallblader de Mac Carthy). Elle est caractérisée par



Fig. 6. — Aspect macroscopique d'une visionie « fraise » privostant un amas de graine jornes ngglossicie et de nombroux putits graine jasses distintinte.

l'existence de petits grains jumes attachés à la muqueuse vésiculaire et faisant saillié dans la cavité de l'organe. La quantité de ces grains est variable, tantôt très nombreux et au contact les uns des autres, ils sont parfois au nombre de deux ou treis pour but une vésicule. Leur taille varie sussi, du volume d'une tête d'épingle au volume d'un crain de châncis.

Ces grains jaunes constituent habituellement la seule lésion apparente de la vésicule. On peut les trouver cependant associés à la lithiase hilizine et aussi aux aitérations profondés des cholécystites chroniques supparées. Au point de vue clinique cette lésion fraise ne se rattache donc pas à un syndrome; cependant elle se reacontres surtout dans les cholécystites légières non calcule

leuses dont elle constitue l'un des aspects anatomiques les plus fréquents.

Nous avons su l'occasion d'examiner 28 a vésicules fraise ». Nous en avons étudié très soigneusement les aspects histologiques et nous sommes arrivés à cette conclusion que les amas lipoidimes



Fig. γ — Aspert microscopique de plesiones grains juntes son-ansqueux provençat d'une visicule e frain ».

sous-muqueux qui en constituent la lésion élémentaire sont les restes de foyers infectieux.

La démonstration que nous avons dounée de la nutres infectiones de ces chédeçaites légleres se lous avant teut ur la coocistance avec les amas lipsofiques sons-maquent, de lésions infinamatoires protents ser toutes les tuniques de le vésicule. Ces lésions doivent être recherchées; nous les avons décrites su nivesu de l'épithé lime comme des altérations d'indifférentistion; as nivesu des autres tuniques ce sont des réactions lipomateuses et scléreoses, et des infiltrations lancougaires discrètes.

Un argument très fort en faveur de la nature infectieuse de la vésicule fraise c'est l'existence de lésions tout à fait analogues dans certaines salpingites chroniques. Nous avons étadié et figuré ces lésions salpingiennes et nous avons démontré leur identité avec les lésions de la vésicule biliaire.

La clinique fournit, elle aussi, des motifs de considérer les lésions des vésicules fraiso comme infectieuses. J'ai insisté sur la symp-



Fig. 8. — Aspect macroscopique de grains jauxes sun susquoug an aireau de la paroi d'una sulpingite subsigni.

tomatologie de ces cholécystites légères non calculeuses. Le plus souvent les malades qui sont trevolé porteurs de grains jaunes vériculaires out en des crises douloureuses et fébriles; parfois ces malades out en des poussée d'éctère infections, ou bien la cholécystile constitue avec une leison infectieuse, telle que l'appendicité. Tous les arguments plaident donc en feveur de l'origine infectieuse de la vésicule fraise.

Il ne nous paraît pas démontré, se contraire, qu'il y ait de rapports entre les amas lipodéques sous-muqueux de la vésicule fruise et la formation des calculs bilisires (Gosset); ce sont là des lésions distinctes et d'ailleurs parfois associées. Quant au role de la stase vésiculaire dans la formation de ces dépôts liposifiques, il nous paralt tout à fait secondaire. Expérimentalement, dans des recherches encore inédites, nous avons pu les reproduire en infectant les voies biliaires; nons n'avons jumais par y parrenir en créant une stase absolue ou relative dans la vésicule.

Ce qui rend nécessaire la démonstration de l'origine infectionse de ces cholécystites, c'est l'habituelle stérilité de la bile dans la vésionle: le fait est dû d'abord à l'action bactéricide de la bile et ensuite à ce que l'infection biliaire est réalisée chez ces malades par de véritables décharges microbiennes à travers le foie, exactement comparables à celles qui se produisent à travers le rein dans plusieurs circonstances pathologiques bien connues. Il résulte de ces deux mécanismes que la bile vésiculaire n'est infectée que passagèrement et, en effet, de temps en temps, on peut déceler cette infection bactérienne par le coli. l'entérocoupe, le pneumocoque, etc. Mais si la bile n'est infectée que par courtes périodes, la paroi vésiculaire, elle, est atteinte de lésions inflammatoires chroniques ; ce sont ces lésions vésiculaires que le traitement chirurgical doit viser à guérir. Elles entretiennent, en effet, par un véritable cercle vicieux. l'infection bilisire qui les a d'abord causées et c'est là la raison de l'échec du traitement médical dans les cas invétérés. Le but de l'opération chirurgicale est de briser le cercle vicieux et, guérissant la cholécystite, de permettre un traitement efficace des noussées d'angiocholite, origine de tous les accidents.

Quelle technique employer pour y parvenir? Cholécystectomie ou drainage de la vésicule?

L'étude des suites opératoires lointaines nous a montré que les cholécystectomies faites sur des vésicules légèrement atteintes et non lithizaiques n'ont pas donné constamment de bons résultats fonctionnels.

C'est la cholécystostomic qui convient le mieux au traitement des cholécystites légères. C'est une opération de drainage des voies biliaires; et d'ailleurs la seule que l'on puisse faire aisément dans ces cas où la voie biliaire principale n'est pas distendue.

Si donc au cours d'une opération on ne trouve pas de lésions graves de la vésicule bilisire ni de calcul; si l'histoire clinique est celle d'une cholecytite légère, je propose de s'abatenir d'une extrèse de la vésicule, opération qui n'est neul-être nas sans risques éloignés dans ces cas, et d'établir au contraire un drainage temporaire des voies biliaires par une petite cholécystostomie à la Fontan.

Les résultats de cette opération étudiés à longue échéance sont bons.

Sur les lésions radiologiques de certaines arthrites aigués de la hanche. Journal de Radiologie, mars 1926, p. 115.

J'ai attiré l'attention sur les altérations précoces du squelette révélées par la radiographie dans certaines arthrites nigués de la



Fig. 9. — Arthrite signi de la hanche d'origine purspirale deux mois après le début. On y viti l'eurre de la tite et l'éculement du cutyle syant amoné la herofice intra-scétabulaire.

banche. Sur trois observations, dont deux appartiennent à M. le Pr Hartmann, j'si noté l'éculement du cotyle et l'aurare de la tête aboutissant is une véritable justation intra-acetabulaire. J'ai seivi au cours de leur évolution la réparation plus ou moins parfaite de ces lésions ossesses. Ces aspects radiographiques insuffisamment connus risquent d'être confondus avec ceux de la tuberculose coxale.

Il faut savoir qu'ils peuvent exister dans certaines arthrites aigués de la hanche, de natures bactériologiques diverses; ils ne sont pas constants.

Diagnostic radiographique des tumeurs des os longs des membres (avec Lifschitz). J. de chir., lévrier 1926, p. 113.

Sur un cas de myélome du cou-de-pied avec métastases multiples (avec Caussade et Surmont). Soc. méd. des hópitanz, avril 1924, p. 579, et Soc. Anat., mars 1924, p. 218. De quelques phénomètes réactionnels du tissu osseux au

voisinage des ostéosarcomes (avec Mondor). Soc. Anat., avril 1926.

De tout temps le dispossite clinique des tumeurs des os des membres a passe pour difficile. Cel liet en parier à or que ces tumeurs sont encore extendlement aux classées et à ce que la distinction n'est pas fuit extensent extre les tumeurs mailgres dont le pronostic est très sombre et les tumeurs en teoformations benignes susceptibles de guiriess par des thérapeutiques conservatrices. C'est la méthode anatomo-clinique qui doit apporter la lumière sur ce-hapitre de pathologie encore mai complés encore aux conserva-

La radiographie en est un étiment encore insulfasument utile. Elli pest ous supporter un très uils escour dans la reconnissance et le classement des tumeurs des ou ('tevenire). Bien entada il as «igni pas d'opporer la veluer de la radiographie à celle de la clinique; peterader trancher du dispunsió d'une traver escueux sur la secle ve d'un diché serait teis impudent aver escueux sur la secle ve d'un diché serait teis impudent c'est adjointer les reseaux per petro de la commentation de la commentation de les this interprete, aux danches dommentation de la clinique. Le crois que de sérieux progrès pasvent tre unit reliable.

Je me suis attaché à cette étude radiographique des tumeurs des os des membres et j'ai vérifié aussi souvent que possible sur les pièces opératoires la signification des images radiographiques.

Le sarcome osseux apparaît à la radiographie, soit comme une lacune dans l'ombre normale de l'os, soit comme une zone infiltrée différente du tissu osseux normal. La première forme est la plus aisée à reconnuitre, c'est aussi la plus fréquente. La lacune sarcomateuse a des limites irrégulières, des bords serpigineux; son image est tantôt teut à fait claire, tantôt zébrée de traits irréguliers, travées esseuses que le sarcome



Fig. 10 — Sarcomo de l'extrémité infreienze du tibis ches une femme de Lo ans. Notre le lacune essense, la résettion périorique et l'envahissement des parties molles.

n'a pas scheré de détruire. Ce qui est capital, c'est qu'au voisinage de cette lacuse on pourra noter une réaction de défense de l'es. Cette réaction est misime, mais la radiographie la montre constumment quand on suit le chercher et l'étade histologique m'a confirmé son existence. La réaction défensive de l'os au voisinage des surcomes se manifeste radiographiquement de deux façons :

Par de la périoatite; on verra au voisinage de la lacune néoplasique un soulèvement de périoate en coup d'ongle, ou bien un éperon fiché sur la corticale, ou bien, mieux encore, une ombre portée légère, en coup d'estompe, le long de la corticale osseuse,

Par de l'hyperostone; elle forme au veisinage de la lacune une zone foncée à limites diffuses. L'intensité de la réaction hyperoutounte détermine le degré d'opocité de l'os; quand elle est très intense, l'image est celle de l'os d'ivoire. l'ai cu l'occasion d'étudier la structure histologique d'use de ces éburnstions juxtanéoplasiques.

Un point capital, c'est les relations de la lucue avec la control de l'es. Tauth la lucue est d'emble une encoche, nordant à l'emportespière sur l'ombre ossesse, c'est le cas de sarcons prioritagnes. Tauth la lucue, as debuit unive-sessue, gage regidement la covitiele, la détruit es trover alors en communication avec les parties molles; au vail alors, un ir noligoraphie, la néplame, souvent graiulle sur rayues, cavalir les parties molles pries molles ciares. La résumé, dans les arronnes esseues, il est presque constant, aust lout à fait au début des aureonnes enteran, que ha corriche enteres au détruite. Ca signe radiologique est un des plus importants parce qu'il différencie radiologique est un des plus importants parce qu'il différencie radiologique est un des plus importants parces qu'il différencie radiologique (n° 15) justification de la constant de sarconnes entre de la constant de sarconnes destruite.

Data la desciliara forme radiologique de sarcone, à focuer mapue; la nelogiais est décelable comme cas altération de la structure normale de tiasu ossexu. Les aspects en out divers; tentre écut une mod diffue plus fonces que le reste de l'ex, ansa tantité c'est une grossille irregulière, extempost l'image des trevées essexues, resemblant à nes tentre un bris mil faite verier verier sessexues, resemblant à nes tentre un bris mil faite verier de traces de coups de pincesu. Ce qui persust dans ces as de recontante le ascoune, «c. est Gum part la resticion principue, telle part l'envisionment des parties milles par la tousers, visible comme une infattroine grialtre.

Un autre aspect de l'envahissement des parties molles est donné par le disatasis des os dans un segment de membre à deux os; cettle image est caracteristique d'un néoplasse mails (Destot). Les auronnes outifiants ont une image très caractéristique lorsqu'ils ont evahl les parties molles où ils forment une ombre opaque comme celle de l'os, mais tonjours mal construite, sans l'architecture trabéculaire de l'es normal out est ottomes bloins. Habituellement les sarcomes osseux sont hétérogènes, ici mous, ailleurs ossifiants; leur image révèle cette hétérogénéité, c'est encore un bon signe diagnostique.



Fig. 11 — Seconne e périodique » du Remai cher une jeune fille de 17 une. Noter l'espect co reasolo, de la nésplanie, Francele a l'empecte-pièce de la displayee, le réaction périodique visible du côté appuis un aucome.

A propos d'un cas de myélome des os de la jambe dont le diagnostic avait été très difficile, j'ai étudié les caractères radiographiques de cette néoplasis. Elle se manifestait par une abteraius très étendue de la structure ossense sans image licomaire, par des réactions périotées et cellu par l'existence d'un séquestre. Cette deraire image avait longtemps égaré le diagnostie. Il faut donn retenir qu'elle part exister dans les seromens ossens. "On ai étudié histologiquement la formation : c'est l'évoullément d'un territieir ossens, un l'inflittation néodifique.

Il ne semble pas qu'il y ait lieu de mettre à part les caractères radiologiques des myélomes; tous les sarcomes osseux quels que soient leurs caractères histologiques ont les mêmes images radiographiques

L'épithélioma des os, su contraire, n'a pas les mêmes signes radiologiques que le sarcome : ce sont des mierogéodes multiples régulières, sans réaction périostique, sans destruction de la corticale. Souvent la métastase est reconnue à l'occasion d'une fracture pathologique.

A l'inverse des sarcomes les néoformations bénignes de l'os se caractérisent par leur limitation, par l'absence de réaction osseuse ou périostique à leur voisinage, enfin par l'intégrité de la corticale.

Le kyste ossour solitaire des adolescents est une géode régulière séigeant dans la région métaphysaire. Elle est inscrité dans l'ombre ossesue, elle la déforme pariois en en souffant les contours, mais dans sucui cas elle ne preduit de réaction périostique sons forme d'éperun ou de coup d'estumpe, dans auenc acs elle ne s'échappe bors de la corticale. Pariois il existe au niveau du kyste ossenu nue fretatre natholorique.

L'image de l'enchondrome bénin est très voisine de la précédente.

Lo lesion dite e tumere à nydequare a évolue habituelles can circae l'indus de la nivea de l'activa qui pour qui pour au nivea de l'extrainté supériseure de tible. Bite donne à 17-se un apert de l'extrainté supériseur de tible. Bite donne à 17-se un apert des doiseans de récard rectiliques on assentierentiere. Au vuit-ange de cette néoformation, pas de résetient de l'ex, la limite de la mumer à mydespises en tente et l'or, qui la borde est tent à fuit aurenal. La corticule ent récoluire, elle est très minée, comparable et la murer à mydespises s'aventifa pais les parties mullet.

C'est une image analogue que donne l'ostéite fibreuse; processas moins bien limité espendant, mais qui lui non plus ne produit pas de réaction périostique, lui non plus ne rompt pas la corticule osseuse.

L'ostéome vrai, tumeur bénigne, se reconnaît à l'organisation parfaite du tissu néoformé; de plus il participe des autres signes des tumeurs bénignes. Ainsi peut-on facilement le distinguer du sarcome ossifiant.

Il importe, en présence d'une néoformation de caractère bénin, de s'assurer qu'elle a solutiure; la sasiétie de Recklinghausen, en offet, ou ostétie fibro-géodique systématiées présente un niveau de chacun de ses éléments les caractères radiographiques bénins que je viens de detrue. C'est l'exploration clinique et radiodocious de tous les os qu'il a fera connaître.

Done, appuyée sur la elinique, la radiographie permet en règle générale de reconnaître les tumeurs malignes des os des autres affections du squelette.

Sur la signification pathologique des corps étrangers articulaires. Thère d'agrégation, inédite.

Si la question du diagnostic et celle du traitement des corps étrangers articulaires sont désormais résolues, combien de points de leur étude restent encore très obscurs, notamment tout ce qui concerne leur pathogénie et leurs relations avec le processus de l'arthrite siche déformante!

C'est ce problème de la signification pathologique des corps d'trangers articulaires que j'ai abordé, en me basant sur un nombreux matériel clinique qui apportient à M. le l'\* Lecène et en poursuivant des expériences sur les animaux. D'importants travaux parars récomment montrent que le problème est à l'ordre du jour.

Passast en revue les différentes théories qui out cours sur le munde de formation des cosps strenges articulaires, jui fait la critique de chacune d'elles gréce aux matériaux dont je dispossis. Il est certain que bous les corps étranges articulaires réunt pas une même origine; en ne considérant que les grandes lignes on peut dire qu'il y en a de trois esposse: les corps étrangers trannatiques, les corps étrangers pathologiques et les corps étrangers de l'ostochendriet disséquante.

Les corps étrangers traumatiques sont rares; c'est cependant

cutte publoquia qui atti imoque la premiera (Munos); en suitai i est difficile de trevarer des accumpts indiscutables de corps étrangere parenent tramaziques. Pen ai rapporte un en incidit, après une critique de nombreux car publics, j'ai décrit comme suit les caractères du corps étranger tramastique : c'est une formation unique, compacte, plate, en ferme de nomais avique. Elle est habiteuflement attachée par un ou plusieurs pédicies larges. A la coope elle est formée de trois strates, une couche direct au contrate deux couches de cartillaç; l'une des couches certaignes. A la coope elle est formée de trois strates, une couche directarilla; cartillaç est est une conche directarilla; cartillaç est est une conche directarilla; cartillaç est est une conche directarilla; cartillaç est est est de particular est est est de conche directarilla; cartillaç est est est de particular est est de la compacta del compacta de la compacta de la compacta del compacta de la compacta de

Ces carectères sont en grande partie ceux qu'avait donnie Poucet de Clany dent le travail reste trei important; mais cet auteur avait méconnu la pédiculisation des corps étrangers tramutiques. Cette pédiculisation es produit après la chate de l'écht contéc-cartillagient dans l'articulation, écts un phéronnier que l'expérimentation a parfaitement démontré (Poulet et Vaillard, Barth, Cornil et Condray).

Pai redai les expériences perodentes et je les ai varies en opérant sur des arrelacitations abbréces par en processous voisin de Farbriré sobbe humaine: l'archivis sérique obbessou par des résistats anquels je suis arrele al tot foi coacher d'abord qui fraguanti anquels je suis arrele al tot foi coacher d'abord qui fraguanti anquels je suis arrele al tot foi coacher d'abord qui fraguanti entrelacitar géné a un tresul d'evaluation effectes par le spavoirile, ensuite que le cartilage, non l'ou, consinue à vivre par inhabition as sin de l'arciteitonies, «écreissaus times et prodissant la nouvelle coache libre-cartilaginasse qui revelt la face cranaté de corputant par le cartilaginasse qui revelt la face cranaté de corputant par la companya de la companya de la constitución terraper tenumière; il a'agit à four veritable exemple de coalterines dissembles de la companya de la constitución deterno de la companya de la companya de la constitución deterno de la companya de la constitución de la companya de la companya de la constitución de la companya de la companya de la constitución de la companya de la companya de la constitución de la companya de la companya de la constitución de la companya de la compan

Les corps étrangers pathologiques sont les plus fréquents (Morgagni, Laénnec). Dans ce groupe reatrent non seulement les corps étrangers multiples qui se rencontrent dans les articulations atteintes des lésions typiques de l'arthrite sèche, mais

encore beaucoup de corps étrangers existant dans des articulations apparemment saines. Un examen plus approfondi indique dans ces derniers cas leur filiation avec le processus de l'arthrite chro-

nique.

Les corps étrangers puthologiques, ou arthrophytes synoviaux ont les caractères suivants : ils sont habituellement multiples, muriformes, attachés à un pédicule mince. Ils sont lévers, parfois friables; leur ombre radiographique est spumeuse. A la coupe ils sont faits d'un centre spongieux et d'une coope fibreuse, avec parfois des ilots de cartilage. On n'y retrouve pas de parties ostéoarticulaires normales.

Expérimentalement j'ai reproduit des arthrophytes synoviaux dans les arthrites sériques du lapin et dans un cas de contusion

expérimentale de la moelle lombaire.

Au point de vue clinique il faut noter que les corps étrangers pathologiques ont très fréquemment une étiologie traumatique ; le mode d'action du traumatisme dans ces cas paraît être indirect, il agirait sur l'évolution de l'arthrite chronique elle-même. Wollenberg, Axhausen ont étudié ces faits récemment.

Le diagnostie de corps étranger pathalogique ne doit pas toujours faire porter un pronostic sombre au point de vue fonctionnel. Si les lésions de l'arthrite sèche sont au début. l'ablation chirurgicale du ou des corps étrangers est susceptible d'amener une guerison excellente et durable. Il semble que l'opération agisse pour rompre un cerele vicieux, le cerps étranger aggravant les lésions originelles de l'arthrite chronique. Il convient donc d'être résolument interventionniste vis-à-vis des corps étrangers articulaires.

C'est à l'arthrite sèche que le rattache les corps étrangers cartilagineux décrits par Henderson sons le nom d'ostéochondromatose articulaire. Pour cet auteur il s'agirait là d'un processus néoplasique. Cette hypothèse me paraît tout à fait inexacte (thèse de Vaton).

J'ai décrit plusieurs types de corps étrangers articulaires d'origine osseuse : ostéophytes, corps étrangers formés autour de petits séquestres superficiels dans les arthrites sèches. Mais le type le plus important est le corps étranger de l'ostéochondrite disséquante.

Cette affection, encore mystérieuse, a été entrevue par Paget et par Broca, décrite par Kenig. Elle a suscité de nombreux travaux en Allemagne (Sommer), elle est encore peu connue en France (Dajaria). Elle a'est cependant pas rare. Fen si rapporte una bale observation appertenant à M. le P Lechen. La madiographia montrait le corps stranger formé aux dépens du condyte interne de finure et reste en place. Au cour de l'Intervention ou travaux ce corps étranger costée-architegieux lugé dans son gits, sous le cutilige de recouvement stricibiré encore intet. Exteni, ce corps étranger ressemble tout à fait à un corps étranger transatique, il a la mela forme aplatie, in mine attreutre à 3 couches,



Fig. 11. — Aspect radiographique d'une « octéochouleile disségnante » du genou. Elle siège sur le vuevant médial du condyte interne.

Une fois détaché de son lit et tombé dans l'articulation le corps étranger de l'ostéochondrite disséquante peut donc être difficile à identifier : il ne semble pas qu'il soit ismais nédiculé.

Au point de vue pathugénique l'extécubondrie disséquante est une affection très une deumec. On a pense qu'elle était d'origine tremustique (Kappis) et poet têtre due à une inchémie par arrachement de vaisseaux sanguins (Ludiof). Mais cette hypothèse ne vaut pas pour les nombreux cas d'extéchembriet disséquante blistèrale (Weil), et o explique pas la localization presque exclusive de l'extéchembriet sisséquante à la fere médiale des consciéres fine d'extéchembriet sisséquante à la fere médiale des consciéres fine raux et au condyle huméral. Pour Axhausen l'ostéochondrite dissémante estune « épiphyséo-nécrose », ce qui n'explique rien. Pour de nombreux auteurs c'est un processus voisin et parent de celui de l'arthrite sèche. Rocher et Ayguespare ont rapporté une observation démonstrative en faveur de cette théorie. En réalité aucun



auteur n'a pu reproduire expérimentalement le corps étranger de l'ostéochondrite disséquante et la cause de cette sorte d'infaretus osseux nous échappe.

Ce qu'il faut retenir c'est l'existence de cette affection que la radiographie permet de reconnaître aisément, et c'est la valeur du traitement chirurgical dans son traitement; il y donne des guérisons définitives.

## V. – GYNÉCOLOGIE

Ganglion de Troisier dans un cancer du col utérin (avec Moure). Soc. Anat., 1920, p. 574.

C'était le 6° cas publié de cette métastase ganglionnaire lointaine au cours d'un épithélioma pavimenteux du col utérin (Offergeld).

Contribution à l'étude de la tuberculose des annexes de l'utérus [à propos de 16 observations personnelles (avec Leuormant)], Gya. et Obst., déc. 1020, p. 306.

La tuberculose génitale (feminine — en l'espèce la plus fréquente de ses formes, la tuberculose sanexielle — n'est certainment par rare. Nous avons pa en étadier 16 cas, représentant to pour sou d'une série d'opérations faites pour amenites; mais cette fréquence relative n'est mise en évidence que par l'examen histologique de tous les cas suspects, les lésions de la tuberculose annexielle, en effet, ne sont cas fonieurs recommes à l'uril nu.

Nous avons groupé ces lésions en quatre types :

La péritonite tuberculeuse ascitique avec tuberculose milinire des annexes.

La tuberculose infiltrante et caséeuse de la trompe, qui est la forme la plus fréquente, et dont nous avons décrit en détail les lésions : salpingite, péritonite localisée, adhérences, fistules, lésions ovariennes associées.

L'abcès froid tubaire (Albertin), dont mous rapportons 5 cas, mais où la volumineuse collection unilatérale est rarement une tésion isolée; nous l'avons trouvée le plus souvent associée à une sulpingite tuberculeuse banale du côté opposé.

La tuberculose de l'ovaire qui est beaucoup moins fréquente

que celle de la trompe, surtout comme forme isolée. Nous en avons observé un cas.

En elinique le diagnostic de la tuberculose annexielle est faisable très souvent, si l'on y pense.

L'ascite des femmes jeunes est le plus souvent en rapport avec des lésions de tuberculose annexielle.

La salpingite tuberculeuse sans ascite sera distinguée des sal-

pingites banales, tout d'abord quand il s'agit d'une femme vierge. puis par ses caractères évolutifs. La salpingite tuberculeuse a une évolution par poussées, extrêmement capricieuse et qui n'est pas favorablement influencée par le repos au lit comme les autres salpingites. Au cours de ces poussées on observe des ascensions thermiques irrégulières, souvent très élevées. Terrillon avait insisté autrefois sur ces caractères cliniques, encore trop peu connus. On pourra noter encore l'insidiosité du début, l'absence des signes d'infection utérine, l'influence ficheuse des périodes menstruelles sur l'évolution.

De plus on pourra se convaincre très souvent que l'imprégnation taberculeuse de l'appareil génital existe de longue date : l'établissement très tardif des règles, la stérilité, l'hypoplasie anatomique de l'utérus resté infantile sont des signes de grande valeur pour amener au diagnostie de tubereulose annexielle.

Au point de vue thérapeutique nous avons insisté sur la nécessité du traitement chirurgical et sur ses bons résultats éloignés (Pozzi, Veit, Patel). On doit opérer la tuberculose annexielle uniquement par la voie abdominale et ce sont des opérations difficiles à cause des adhérences étendues et très fortes qui existent constamment. L'opération est suivie dans un nombre de cas assez grand de fistules pariétales ou vaginales qui doivent être traitées médicalement pendant un temps plus ou moins long, mais que nous avons touiours vues metrir

Le plus souvent il faut se résoudre, même chez les femmes icunes, à la costration abdominale totale : les opérations partielles sont trop souvent suivies de récidives (Patel et Olivier).

Notre statistique donne 16 guérisons et 2 morts : plusieurs malades ont été revues au bout de quelques années en bonne santé.

Salpingite rétrocæcale avec abcès (avec Mossé). Soc. Anat., juillet 1921, p. 351.

Chez une femme opérée avec le diagnostic d'appendicite, nous

avons travel un abeite réferenceal où arrivail testraint distated le trompe droite, unifs que l'appendie chit sins il 14 sight done d'un exemple, de a sulpingite huste ('Obète de l'inactiv). All siche è propue de cette observation un certain numbre de faits per et la position llièque de la trempe s'explique per en subir-voition posergréssiglie. Dans nates exe, cemme dann quelques natres pen numbreux, cette explication pathogénique en vent para, l'alten dimettre que la trompe et restre con position embryonistre, verticalement descendant : appliquée couttre la parti llièque (reference de la travelle de la consiste de la particular de la consiste de la consiste

Chorio-épithélioma primitif du ligament large (avec Bergeret). Gyn. et Obst., déc. 1923, p. 528.

Une malade atteinte d'une tomeur du ligament large, battante et domnant un soulle systolique, est opérée svee le dignostité d'angione du ligament large. L'opération est très difficile et très sangiante, elle permet d'enlever seulement une partie de la temeour, formée apparemment d'arédée vasculaires.

L'examen histologique révèle qu'il s'agit d'an chorio épithélione malin. Au point de vuc clinique, j'ai relevé dans les 3 observations connues de chorio-épithélione du ligament large (Lecène, Frank) les signes susceptibles de faire penser à cette néoplasie rare et toujours fattle

An point de van citologiques, l'erigine de extra nesquaix trepholistatique malique en tries myschiesen. Notre malada evenitiat une fausse couche deux ann superavant, qui varit été suite d'accidente hateuregiques graves et prodongie; mais lors de l'optration, l'attres était partitement sois. Il faut donc admettre en de la qui de l'accidente des l'accidente primité se de ettripé de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente des primités et la l'accidente de l'accidente de la companie de la primité et l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de primité et l'accidente de departe. Le problème se pose d'all'enre de la notan façon pour une departe. Le problème se pose d'all'enre de la notan façon pour une course reux de solution définition.

Au point de vue anatomo-pathologique, il faut remarquer l'ex-

traordinaire développement vasculaire des chorio-épithéliomas du ligament large. Cette structure, qu'on peut rapporter aux affinités du trophoblaste pour les vaisseaux, a rendu toutes les opérations difficiles et dangereuses.

Contribution à l'étude de la grossesse ovarienne. La Gynécologie, mai 1924, p. 257.

A propos d'une observation de grossesse ovarienne très jeune, j'ai recherché dans la littérature toutes les observations indiscu-



 $Fig.~i3. — Gressone overionne. \\ L'ouf est nidé sur l'en des deux corps james. On y voit l'embryon long de <math>6$  mm. environ.

tables de cette lésion. l'en ai retenu 77 dont j'ai donné le résumé à la fin de mon mémoire. Il n'y avait pas de travail français récent sur cette question.

Au point de vue clinique la grossesse ovarienne se décèle habituellement par des accédents d'hémorragie intrapéritonéale et ces sociédats sont très précoces, surrenant avant tout retard des règles. Le plus souvent l'hémorragie n'est pas très shondants. Barenent la grossese ovarience évolse plus avant, élle peut dégénérer en un passabe-tyste hématique de l'ovaire; elle peut aller junqu'à la formation d'un fectes volumitieux. La reconnissance d'une grossesse orazienne alcensite, en righe générale. Pérdue increscopique. En effet si la grossesse et jeune, il est exceptionnel que l'ord sait reconnissable tant les giunes de les experiments de l'archive de l'archive

inques (recure et. rists).

Si la grossesse ectopique est âgée, ce n'est plus la grossesse
qu'il faudra démontrer, mais bien sa situation au sein de l'ovaire;
il faut reconnaître que c'est une démonstration très difficile à
donner; aussi n'est-il quère de grossesses ovariennes développées
aui soient indiscentables.

qui soute instituctures.

In greates orvirine en il arriva piene di introduccioni di introduccioni di introduccioni di introduccioni di introduccioni di indicato di indicato del l'ouf. On y consuste on effet strese la plas grande dividence que la trapolabate sei d'origine motiva, que la nidatione est un phénomène seif (Hense, von Spéci, que les cellular décidiantes ne sotto pas nocessires is la nidation puisqu'elles manaquent dans la grossesse ourrienne. Pai cherribé annies rapports hopperpluiques estre l'ouf et le corpo james; lorsque l'ouf est un centre du corpo james, on poet posser qui la freconduction del l'oude s'est fait dessi de Graf fait de tau centre du corpo james, on poet posser que la freconduction del l'oude s'est fait dessi de Graf fait de conduction del l'oude s'est fait dessi de foliasie de de Graf fait de la centre de norte de l'oude de l'oude de l'artificial de de Graf fait de l'oude de l'oude de l'artificial de de Graf fait de l'oude de l'oude de l'artificial de de Graf fait de l'oude de l'oude de l'oude de l'artificial de de Graf fait de l'oude de l

Les métrorragies après la ménopause causées par les tumeurs et les kystes de l'ovaire (mémoire de médsille d'or, 1924). Gyn. et Obst., juin 1924, p. 593.

Les métrorragies survenant quelques amées après une mémouse complète sont le ples souver tymphomatiques d'un cancer du corps de l'attenz; cette notien classique est inattaquable. Mais entêturagis après la mésoques peuvent fire dues au dévelopement d'une néoformation ouvrienne. Il ne s'agit pas il d'une rareté, poisse p'en ai rapporté d'observations inidités. Terriér et Bouilly avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits, mis ils étaient tombée dans l'only avaient expressément signale ces faits mis l'avaient de l'ava

Les métrorragies dues à l'existence d'une tumeur ovarienne sont ou périodiques, ou irrégulières, ou quotidiennes; le plus souvent elles sont peu abondantes. Elles sont souvent accompagnées d'écoulements leucorrhéiques.

La nature histologique de la tameur ovarienne est indifférente quant à la production des métrorragies; j'ai trouré aussi bien des kystes (mucolès, volléns, végétunts, etc.), des fibromes, des aarcomes, des cancers épithéliaux. Enfin la tameur peut être union bilitérale, développée sur l'ovaire ou sur les débris juxtaovariens.

J'ai pu étudier complètement 7 cas de métrorragies séniles d'origine ovarienne et j'ai mis en évidence à leur propos un phénomène qui n'avait pas été signalé jusque-là, celui de la « réactivation » atérine sénile.

La muqueuse de l'utérus dans ces cas apparaît hyperplasiée, épaisse, molle, succulente, et donc tout à fait opposable à la muqueuse mince, sche, blauche de l'utérus sénile. Cette hyperplasie peut aller jusqu'à la formation de polypes. C'est la reviviacence de la maqueuse utérine qui explique les signes cliniques : hémorragies et sécrétions leucorrhésiques.

An point de veu publicaçãou, je ne suis pas arrivé à de conclusions fernes. Experimentation ser les animas de haberstaire ne "a pas permis de reproduire le processos austonique de Phyperpalaci eticin. On pourrais danettre comme use hypothèse variennibable que c'est par l'antermédiaire des pleten nerveus da hile de l'eveire que les tamente survientes ou jurtaovariennos accreent une action traphique sur l'eviren. Il bais anter que l'hypers par possibilitation de colle que l'est nobserve na cours de la période génitale : il y manque notamment l'évalution décidate de atrems.

Le pronostie des métrorragies séniles d'origine ovarienne est celui de la tumeur qui les a causées; le plus souvent il est bénin et les malades sont restées pour la plupart parfaitement guéries après la castration abdominale totale.

Métrorragies par endovascularite utérine infectieuse (avec Michon et Blamoutier). Soc. d'Obst. et de Gyn., février 1925, p. 131.

C'est l'observation d'une femme jeune, non syphilitique, atteinte de métrorragies très graves qui ont mis plusieurs fois sa vie en danger. Ces métrorragies avaient débuté après une fausse couche et s'étaient reproduites à maintes reprises malgré des curettages et des applications de radium. L'hystérectomie abdominale fut pratiquée avec succès et suérit la maleur.

L'examen des pièces ne montre qu'une seule lésion : une oudovascularité de presque tous les vaisseaux du myomètre, aussi bien des artères que des veines. Cette vascularite est à des phases diverses, ce qui correspond bien à l'évolution clinique longue de trois ans. lei c'est un processus aigu, ailleurs c'est une cicatrice oblitèrante. La tunique interne des vaisseaux est à peu près seule oblitèrante. La tunique interne des vaisseaux est à peu près seule

steinte.

Cette endovrascularite est infectieuse, comme le démontrent les aspects de la phase signé. Elle est des à un streptocoque qui a été trouvé, au cours des recherches cliniques, dans l'utéres et taus un foyer métatsatique pleural : il s'agissait d'une souche très viruleste.

Il y a donc lieu de retenir, comme cause possible de métrorragies prolongées, des lésions infectieuses tennees des vaisseaux utérins. Il ne semble pas que l'attention ait été encore attirée sur ces faire.

## VI. - THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

L'arthrotomie exploratrice du genou (avec Descomps). Revue de Chir., 1918, nº 5-6, p. 391.

Dans est striele de technique opératoire nous recommandion pour l'exploration de groen une longue facision en evolet, parvoullemes interne. Cette incision est très peu mutilante pour les paparails paparèreiques et dile ne copes useun lignament; grâce à la laxation de la rotule en debers, elle pernet de recomattre de l'aborder reis sisienent presque toute l'étunden de Particulation du genne. Une étude crétique des autres lucidons précenties pour l'arthreunies large du genne suns finais condrier à la supérier de la comme de la configue de la comme d'antice control de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del la comme del comme del comme de la comme de la comme de la comm

De quelques traitements récents du rhumatisme blennorragique. Gaz. des hdp., sept. 1922, nº 70 et J. de méd. prat., nov. 1922.

A la suite d'une communication que j'ai faite le 21 juin 1922 à la Société de chirurgie, en collaboration avec M. Michon, j'ai été amen à rependre l'étode du traitement des arthrites gonococciques. C'est en effet un chapitre de thérapeutique qui est à l'ordre da jour et où de nouvelles tentatives très intéressantes ont été faites ess dernières années.

l'ai étudié successivement l'arthrotomie avec mobilisation précoce et les traitements spécifiques : vaccinothérapie, sérothérapie générale et sérothérapie locale par injections intra-articulaires (Debré et Paraf).

J'ai tenté de poser les indications thérapeutiques à propos de

chacune des formes du rhumatisme blennorragique; elles sont en effet bien différentes les unes des autres par leur évolution et leur pronostic fonctionnel.

Le traitement chirurgical est particulièrement indiqué dans les arthrites aignés séro-parulentes et dans les arthrites séreuses tenaces; il y a donné d'excellents résultats (Hartmann). Par contre il échoue souvent contre la forme phlegmoneuse périarticulaire ankylosante, la nieus yarave de toutes.

La vaccinothérapie est surtout utilisée contre les formes polyarticulaires.

La sérobbrapie est efficace sealement en injections intra-nriculaires. Elle doit être employée suivant une trehnique précise pour éviter des réactions urticulaires sériques susceptibles de preduire une véritable aggravation des phésonèmes d'arthrité (Lenierre et Deschamps). Il fast, après évacation de l'épanchement articulaire, injecter de fortes doses de sérum, renouvelle l'injection pendant 2 ou 8 jours et esser enaulés défutitivement.

Dans les arthrites des petites articulations on peut injecter le sérum antigonococcique au pourtour des interlignes, réalisant ainsi une véritable infiltration de la région.

La sérothérapie locale de l'arthrite blennorragique ne donne pas que des succès, elle a cependant à son actif de très beaux résultats dans des formes aigués très graves qui sembliaient devoir évoluer vers l'ankylose; c'est done une précieuse acquisition théruseations.